

gebruikers-
handleiding

HP StorageWorks 1U-tape-enclosure voor montage in een rack

Eerste editie (Augustus 2004)

Artikelnummer: A7443-96006

Deze handleiding bevat stapsgewijze instructies voor de installatie van de HP StorageWorks 1U-tape-enclosure voor montage in een rack en informatie over het gebruik van het apparaat, het oplossen van problemen en komende upgrades.



© Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Hewlett-Packard Company geeft geen enkele garantie, daaronder mede begrepen maar niet beperkt tot impliciete garanties van verkoopbaarheid en geschiktheid voor een bepaalde toepassing. Hewlett-Packard aanvaardt geen aansprakelijkheid voor fouten in deze publicatie; ook aanvaardt Hewlett-Packard geen aansprakelijkheid voor incidentele schade of voor schade die wordt veroorzaakt door verstrekking, eventuele ondoelmatigheid of gebruik van dit materiaal.

De informatie in dit document valt onder het copyright. Geen enkel deel van dit document mag worden gefotokopieerd, vermenigvuldigd of vertaald zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Hewlett-Packard. De informatie in deze handleiding kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. De garanties voor HP producten en services staan in de garantiebeschrijvingen bij de desbetreffende producten en services. Geen enkel onderdeel van dit document mag als extra garantie worden gezien. HP aanvaardt geen aansprakelijkheid voor technische fouten, drukfouten of weglatingen in deze publicatie.

Microsoft®, MS-DOS®, MS Windows®, Windows® en Windows NT® zijn in de Verenigde Staten gedeponeerde handelsmerken van Microsoft Corporation.

Hewlett-Packard Company aanvaardt geen aansprakelijkheid voor technische fouten, drukfouten of weglatingen in deze publicatie. De informatie in dit document wordt zonder garantie verleend en kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. De garanties voor Hewlett-Packard Company producten staan in de garantiebeschrijvingen bij de desbetreffende producten. Geen enkel onderdeel van dit document mag als extra garantie worden gezien.

Gedrukt in Groot-Brittannië.

1U-tape-enclosure voor montage in een rack - gebruikershandleiding
Eerste editie (Augustus 2004)
Artikelnummer: A7443-96006

Inhoud

Informatie over deze handleiding	5
Overzicht.	5
Doelgroep.	5
Voorwaarden	5
Verwante documentatie	5
Symbolen en documentconventies	6
Symbolen op apparatuur	7
Stabiliteit van rack	8
Technische ondersteuning	8
Technische ondersteuning van HP	8
HP website opslagproducten	9
Geautoriseerde HP Business of Service Partner	9
1 Inleiding	11
Standaardkenmerken.	12
Ondersteunde hardwareopties.	12
Onderdelen van de tape-enclosure	13
2 Installatie in een rack	15
Set voor montage op rails	15
Benodigd gereedschap	16
Tape-enclosure in een rack installeren	16
Voordat u begint.	17
Onderdeelrails installeren.	17
De rails voor het rack installeren	18
Installatie in racks met ronde of vierkante openingen.	19
Installatie in racks met 10-32 schroefopeningen	21
Installatie voltooien	23

3	Tapedrives installeren en vervangen	27
	SCSI-ID's instellen	27
	Benodigd gereedschap	28
	Tweede tapedrive installeren	28
	Configuraties van interne kabels	34
	Twee drives op één SCSI-bus	35
	Twee drives op twee SCSI-bussen	36
	Een tapedrive vervangen	37
	Problemen oplossen	44
A	Internationale kennisgevingen	45
	Federal Communications Commission Notice	45
	Class A Equipment	45
	Class B Equipment	46
	Modifications	46
	Cables	46
	Declaration of Conformity for products marked with the FCC logo - United States only	46
	Canadian Notice (Avis Canadien)	47
	Class A Equipment	47
	Class B equipment	47
	Kennisgeving van de Europese Unie	48
	BSMI notice	48
	Japanese Notice	49
	Japanese power cord notice	49
	Koreaanse kennisgevingen	50
B	Elektrostatische ontlading	51
	Aardingsmethoden	52
C	Specificaties	53
	Index	55

Overzicht

Deze gebruikershandleiding bevat de informatie die u nodig heeft voor het volgende:

- de werking van de onderdelen en het gebruik van de 1U-tape-enclosure voor montage in een rack
- tapedrives in de enclosure installeren of vervangen
- de tape-enclosure in een rack installeren

Doelgroep

Deze handleiding is bedoeld voor systeembeheerders of technici met ervaring op de volgende gebieden:

- tapedrives installeren
- hardware installeren in een rack
- SCSI-ID's instellen

Voorwaarden

Voordat u de tapedrives en de tape-enclosure installeert of gebruikt, moet u het volgende:

- een goed begrip hebben van SCSI-ID's
- de veiligheidsvoorschriften in '[Stabiliteit van rack](#)' op pagina 8 lezen en begrijpen

Verwante documentatie

Als aanvulling op de informatie in deze handleiding kunt u het beste ook de documentatie raadplegen bij de tape-drive die in deze enclosure is geïnstalleerd.

Symbolen en documentconventies

Tabel 1: Documentconventies

Conventie	Element
Blauwe tekst: Afbeelding 1	Kruisverwijzingskoppelingen
Vet	Menuopdrachten, knoppen, toetsen, tabbladen en velden
<i>Cursief</i>	Tekst met nadruk en documenttitels in de hoofdtekst
Monospace-lettertype	Invoer van de gebruiker, opdrachten, code, namen van bestanden en directory's, en systeemreacties (uitvoer en berichten)
Blauw, schreefloos lettertype, onderstreept: (http://www.hp.com)	Internet-adressen



WAARSCHUWING: Als u de aanwijzingen na dit kopje niet opvolgt, kan dit leiden tot persoonlijk letsel of levensgevaar.



Let op: Als u de aanwijzingen na dit kopje niet opvolgt, kan dit leiden tot beschadiging van de apparatuur of verlies van gegevens.

Opmerking: Na dit kopje vindt u commentaar, aanvullende informatie of interessante wetenswaardigheden.

Symbolen op apparatuur

De volgende symbolen kunt u aantreffen op de hardware waarop deze handleiding betrekking heeft. Deze symbolen hebben de volgende betekenis:



Deze symbolen duiden op het risico van elektrische schokken. De ingesloten gedeelten kunnen niet door de gebruiker worden onderhouden.

WAARSCHUWING: Open deze gedeelten niet, om het risico van letsel door elektrische schokken te beperken.



Deze symbolen geven een heet oppervlak of een heet onderdeel aan. Aanraking van dit oppervlak kan brandwonden veroorzaken.

WAARSCHUWING: Laat het oppervlak afkoelen voordat u het aanraakt, om het risico van brandwonden te beperken.



Deze symbolen geven aan dat het product of de assemblage te zwaar is om door één persoon veilig te kunnen worden vervoerd.

WAARSCHUWING: Om het risico van persoonlijk letsel of schade aan de apparatuur te beperken moet u zich houden aan de lokale gezondheids- en veiligheidsvoorschriften en richtlijnen voor het hanteren van materialen.

Stabiliteit van rack

Zorg dat het rack stabiel is. Anders kan het personeel gewond raken of kan apparatuur beschadigd raken.



WAARSCHUWING: Beperk het risico van persoonlijk letsel en schade aan de apparatuur door ervoor te zorgen dat:

- De stelvoetjes van het rack op de grond staan.
 - Het volle gewicht van het rack op de stelvoetjes rust.
 - De stabilisatiesteunen aan het rack zijn bevestigd (bij installatie in een enkel rack).
 - De racks aan elkaar zijn gekoppeld (bij installatie van meerdere racks).
 - Er maar één onderdeel tegelijk uit het rack is geschoven. Een rack kan instabiel worden als meer dan één rackonderdeel is uitgeschoven.
-

Technische ondersteuning

Als u na het lezen van deze handleiding nog vragen heeft, neemt u contact op met een geautoriseerde HP Business of Service Partner of gaat u naar onze website: <http://www.hp.com>.

Technische ondersteuning van HP

Raadpleeg de Amerikaanse HP website voor een lijst met telefoonnummers voor wereldwijde ondersteuning door HP. Ga hiervoor naar: <http://www.hp.com/support/>. Selecteer uw land op deze website.

Zorg dat u tijdens het gesprek met de technische ondersteuning de volgende informatie bij de hand heeft:

- Registratienummer voor technische ondersteuning (indien van toepassing)
- Serienummer van het product
- Modelnaam en nummer van het product
- Eventuele foutberichten
- Type besturingssysteem en versienummer
- Gedetailleerde, specifieke vragen

HP website opslagproducten

De HP website bevat de meest recente informatie over dit product. Ook kunt u hier de meest recente stuurprogramma's downloaden. Ga naar het gedeelte over opslag op <http://www.hp.com/country/us/eng/prodserv/storage.html>. Selecteer op deze website het desbetreffende product of de gewenste oplossing.

Geautoriseerde HP Business of Service Partner

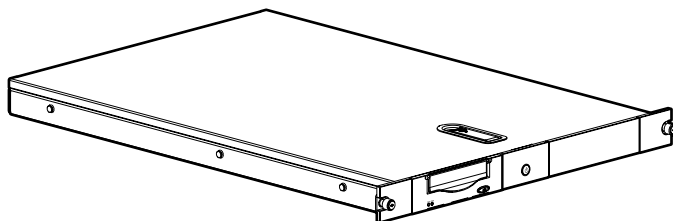
U kunt ook technische ondersteuning vragen bij een geautoriseerde HP Business of Service Partner. Als u de naam van een geautoriseerde HP Business of Service Partner bij u in de buurt wilt weten, gaat u als volgt te werk:

- Bel 0182-565888.
- Of raadpleeg het Nederlandse deel van de HP website voor locaties en telefoonnummers: <http://welcome.hp.com/country/nl/nl/welcome.html>.

Inleiding

1

De HP StorageWorks 1U-tape-enclosure voor montage in een rack is een opslageenheid voor montage in een rack die maximaal twee halfhoge SCSI-tapedrives van 5,25 inch kan bevatten. De eenheid is compatibel met de HP 7000, 9000 en 10000 Serie, het HP Rack System/E, de HP AlphaServer en andere standaard 19-inch racks.



15100

Afbeelding1: 1U-tape-enclosure voor montage in een rack

Standaardkenmerken

De 1U-tape-enclosure heeft de volgende standaardkenmerken:

- ondersteunt een of twee halfhoge tapedrives van 5,25 inch;
- aparte SCSI-interfaces ondersteunen schijfeenheden op een of twee Wide-SCSI LVD/SE-bussen;
- SCSI-ID-schakelaars op afstand;
- interne SCSI-terminator;
- aan/uit-schakelaar met lampje op voorpaneel;
- zelfregelende, interne netvoeding van 140 watt;
- installatie in standaard 19-inch racks met ronde, vierkante of schroefopeningen.

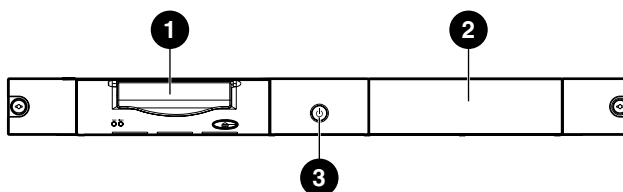
Opmerking: Het is niet mogelijk om twee of meer 1U-tape-enclosures voor montage in een rack in een daisychain aan elkaar te koppelen.

Opmerking: Na een stroomonderbreking moet de 1U-tape-enclosure handmatig opnieuw worden ingeschakeld. De tape-enclosure start niet automatisch op.

Ondersteunde hardwareopties

Ga voor een overzicht van de SCSI-controllers en andere hardwareopties die momenteel worden ondersteund (zoals tapedrives en media) naar de HP website op: <http://h18006.www1.hp.com/storage/tapestorage.html>

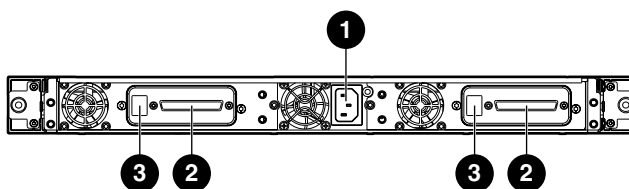
Onderdelen van de tape-enclosure



15101

Afbeelding2: Onderdelen op het voorpaneel van de tape-enclosure

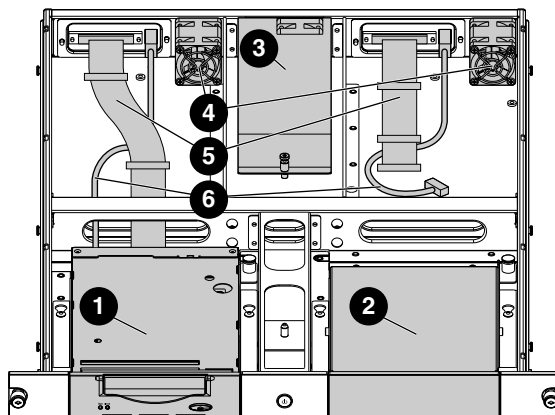
- ❶ Tapedrive
- ❷ Uitbreidingsschijfpositie
- ❸ Aan/uit-schakelaar/-lampje



15102

Afbeelding3: Onderdelen op het achterpaneel van de tape-enclosure

- ❶ Netvoedingsconnector
- ❷ Wide-SCSI LVD/SE-connector(en)
- ❸ SCSI-ID-schakelaar(s)



15108

Afbeelding4: Interne onderdelen van de tape-enclosure

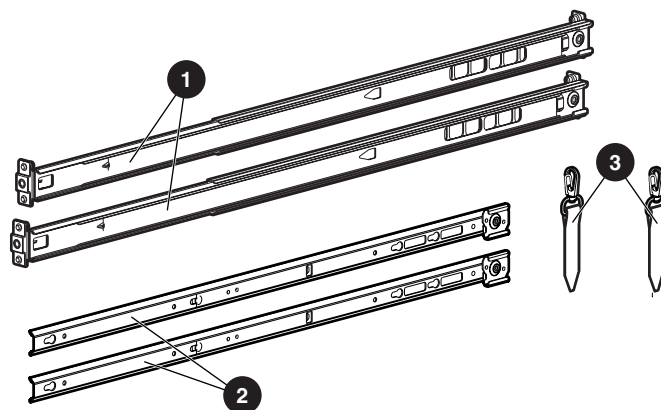
- | | |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| ❶ Tapedrive | ❷ Afdekplaatje tapedrive |
| ❸ Netvoeding | ❹ Ventilatormodules (2) |
| ❺ Interne Wide-SCSI LVD/SE-kabels (2) | ❻ Kabels SCSI-ID-schakelaar (2) |

Installatie in een rack

2

Set voor montage op rails

De rackrails die bij de 1U-tape-enclosure voor montage in een rack worden geleverd, kunnen worden gebruikt om de eenheid te installeren in racks met ronde, vierkante of schroefopeningen in de verticale bevestigingsstijlen. De rails kunnen worden gebruikt in racks met een afstand van 58 - 86 cm tussen de voorste en achterste verticale bevestigingsstijl. De rails zijn identiek en kunnen dus links of rechts worden gemonteerd.



15121a

Afbeelding 5: Onderdelen van set voor montage op rails

- ❶ Rackrails aan buitenkant
- ❷ Onderdeelrail aan binnenkant
- ❸ Kabelklemmen

Benodigd gereedschap

Als u de tape-enclosure installeert in een rack met niet-gemarkeerde openingen in de verticale bevestigingsstijlen, vergemakkelijken de volgende items de installatie in het rack:

- potlood
- meetlint

Als u de tape-enclosure installeert in een rack met schroefopeningen in de verticale bevestigingsstijlen, heeft u het volgende gereedschap nodig:

- 3/16-inch (5-mm) platte schroevendraaier

Tape-enclosure in een rack installeren



WAARSCHUWING: Beperk het risico van persoonlijk letsel en schade aan de apparatuur door ervoor te zorgen dat:

- De stelvoetjes van het rack op de grond staan.
 - Het volle gewicht van het rack op de stelvoetjes rust.
 - De stabilisatiesteunen aan het rack zijn bevestigd (bij installatie in een enkel rack).
 - De racks aan elkaar zijn gekoppeld (bij installatie van meerdere racks).
 - Er maar één onderdeel tegelijk uit het rack is geschoven. Een rack kan instabiel worden als meer dan één onderdeel is uitgeschoven.
-

Neem de volgende richtlijnen in acht wanneer u de enclosure in een rack installeert:

- Begin aan de onderkant van het rack, of aan de bovenkant van een eerder gemonteerd onderdeel, en werk zo naar boven toe.
- Plaats indien mogelijk de zwaarste onderdelen onder in het rack en de lichtere onderdelen bovenaan.
- Zorg dat de bevestigingsrails van voren naar achteren waterpas zijn.

Voordat u begint

Als u de tape-enclosure installeert in een rack met niet-gemarkeerde openingen in de verticale bevestigingsstijlen, markeert u de correcte bevestigingsopeningen in het rack voordat u met de installatie in het rack begint.

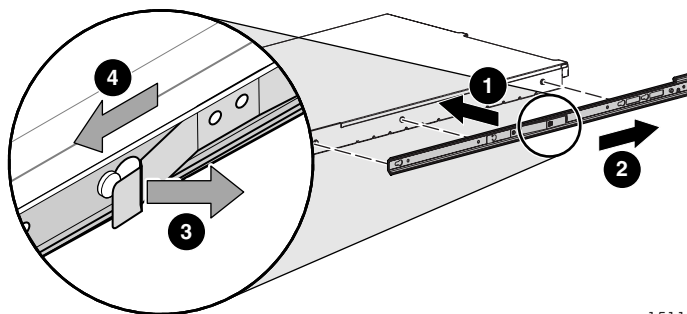


Voorzichtig: Het is belangrijk dat de rackonderdelen waterpas zijn. Mogelijk moet u de hoogte van de correcte bevestigingsopeningen in de voorste en achterste verticale bevestigingsstijlen meten om te controleren of de 1U-tape-enclosure goed is geïnstalleerd.

Onderdeelrails installeren

De onderdeelrails zijn het binnenste gedeelte van het rackrailsysteem dat aan de tape-enclosure wordt bevestigd.

1. Zorg dat de gegroefde openingen in de onderdeelrails links en rechts zich precies tegenover de drie pennen aan de zijkanten van de enclosure ❶ bevinden. Zie [Afbeelding 6](#).
2. Schuif de onderdeelrails naar de achterkant van de enclosure ❷ totdat deze vastklikken.



15118

Afbeelding 6: De onderdeelrails aan de enclosure bevestigen

Opmerking: Als u een onderdeelrail wilt verwijderen, trekt u het veerlipje ③ aan de zijkant van de rail naar buiten en schuift u de rail naar voren ④.



Voorzichtig: Als u de 1U-tape-enclosure voor montage in een rack retourneert voor reparatie, moet u de onderdeelrails verwijderen en bewaren.

De rails voor het rack installeren

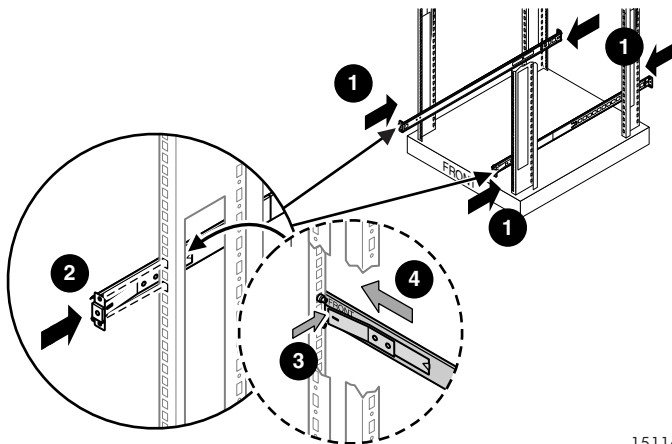
De installatieprocedure is afhankelijk van het type rack. De rails worden klaar voor installatie in racks met ronde of vierkante openingen geleverd. Als u de rails wilt installeren in een rack met 10-32 schroefgaten, moet u eerst de bevestigingspennen verwijderen. Zie een van de volgende gedeelten voor installatie-instructies.

- ‘[Installatie in racks met ronde of vierkante openingen](#)’ op pagina 19
- ‘[Installatie in racks met 10-32 schroefopeningen](#)’ op pagina 21

Installatie in racks met ronde of vierkante openingen

Opmerking: Op de uiteinden van de rackrails wordt de juiste richting aangegeven met FRONT (Voorkant) en REAR (Achterkant).

1. Plaats de pennen in de voorste bevestigingsplaat van de buitenste rackrails in de eerder gemarkeerde openingen in de voorste verticale bevestigingsstijlen van het rack. Zie [Afbeelding 8](#). De rackrails komen hierdoor stevig vast te zitten.

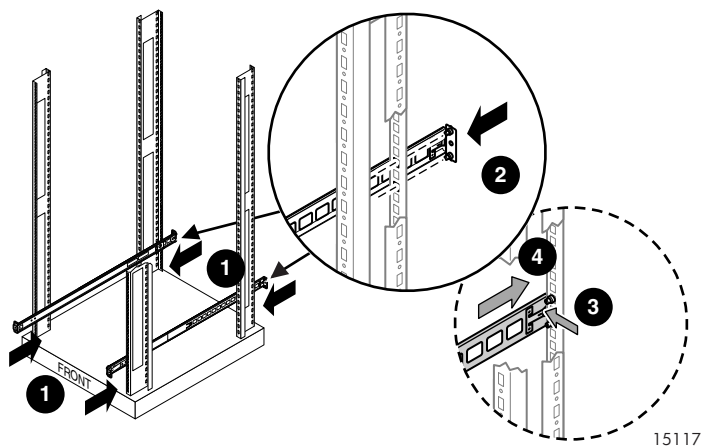


15116

Afbeelding 7: De rackrails aan de voorkant van het rack bevestigen

Opmerking: Als u een rail wilt verwijderen om de positie aan te passen, drukt u op het veerlipje ③ aan de buitenkant van de rackrail en schuift u de rail naar voren ④.

2. Trek de rackrails tot voorbij de achterste verticale bevestigingsstijl en plaats de pennen in de bevestigingsbeugel in de eerder gemarkeerde openingen in het rack. Zie [Afbeelding 8](#). De rackrails komen stevig vast te zitten wanneer u het uiteinde van de rails naar voren drukt.



Afbeelding 8: De rackrails aan de achterkant van het rack bevestigen

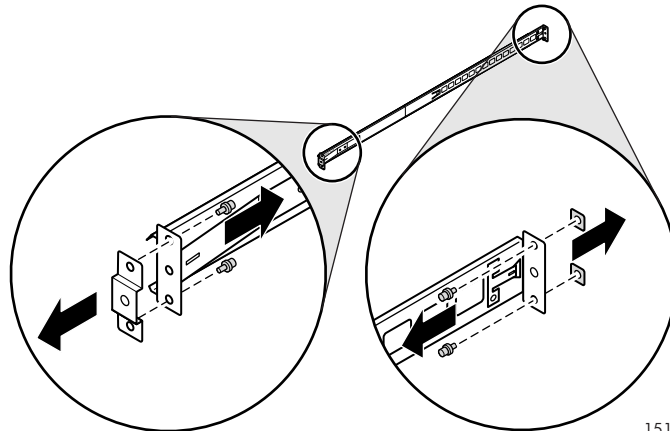
Opmerking: Als u een rail wilt verwijderen om de positie aan te passen, drukt u op het veerlipje ❸ aan de buitenkant van de rackrail en schuift u de rail naar achteren ❹.

De installatie van de rails in het rack is voltooid. Ga naar '[Installatie voltooien](#)' op pagina 23.

Installatie in racks met 10-32 schroefopeningen

Voor installatie in racks met 10-32 schroefopeningen in de verticale bevestigingsstijlen moeten de pennen op de rails worden verwijderd. De rails worden vervolgens bevestigd met 10-32 x 0,375 schroeven (worden niet meegeleverd).

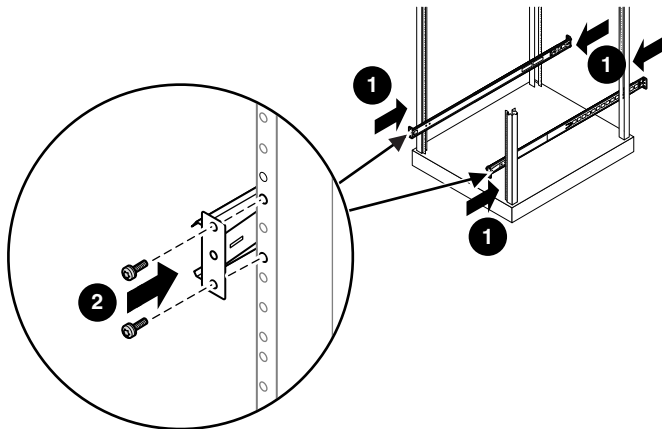
1. Verwijder de pennen en schroefplaten aan beide uiteinden van elke buitenste rackrail. Zie [Afbeelding 9](#). Deze items worden niet gebruikt.



Afbeelding 9: De pennen en het bevestigingsmateriaal verwijderen van de rackrail

Opmerking: Op de uiteinden van de rackrails wordt de juiste richting aangegeven met FRONT (Voorkant) en REAR (Achterkant).

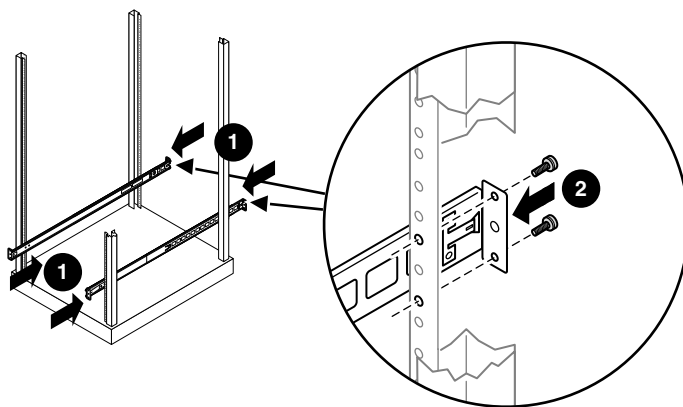
2. Bevestig de voorste bevestigingsplaat van elke buitenrail aan het rack met vier 10-32 schroeven in de eerder gemarkeerde openingen in de voorste verticale bevestigingsstijlen van het rack. Zie [Afbeelding 10](#).



15119

Afbeelding 10: De rackrails aan de voorkant van het rack bevestigen

3. Schuif de rackrails tot voorbij de achterste verticale bevestigingsstijlen en bevestig de achterste bevestigingsplaat van elke buitenrail aan het rack met vier 10-32 schroeven in de eerder gemarkeerde openingen. Zie [Afbeelding 11](#).



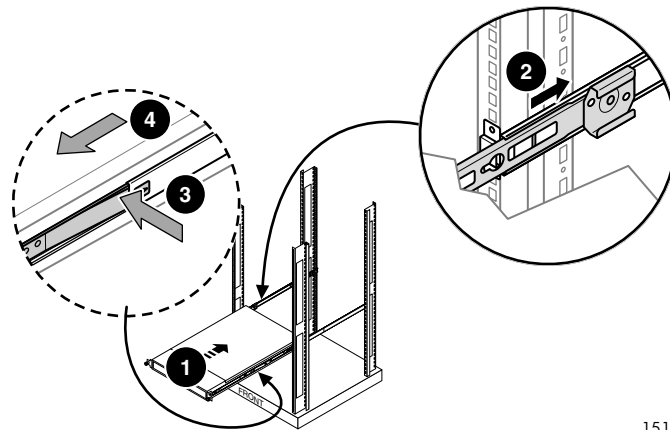
15120

Afbeelding 11: De rackrails aan de achterkant van het rack bevestigen

De installatie van de rails is voltooid. Ga naar [Installatie voltooien](#).

Installatie voltooien

1. Schuif de stabilisatiesteunen uit als deze op uw rack zijn aangebracht.
2. Schuif de rackrails links en rechts uit vanaf de voorkant van het rack.
3. Zorg dat de achterkant van de onderdeelrails op de tape-enclosure zich precies tegenover het voorste uiteinde van de rackrails bevindt en schuif de eenheid volledig in het rack. Zie [Afbeelding 12](#).



15111

Afbeelding 12: 1U-tape-enclosure in het rack schuiven



Voorzichtig: Houd de enclosure parallel aan de vloer wanneer u de onderdeelrails in de rackrails schuift. De rails kunnen beschadigd raken wanneer u de enclosure op en neer beweegt.

Opmerking: Als u de enclosure uit het rack wilt halen, moet u de kabels aan de achterkant van de eenheid loskoppelen. Druk de vergrendelingen aan beide kanten naar binnen ❸ en trek de enclosure uit het rack ❹. Zie [Afbeelding 12](#) voor de plaats van de vergrendelingen.

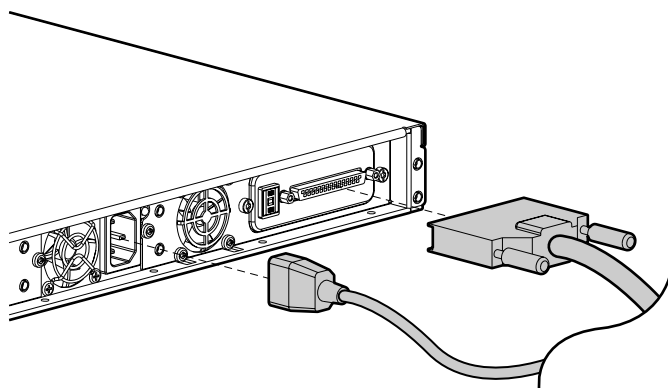
4. Draai de schroeven van het voorpaneel vast.
5. Als het rack is voorzien van stabilisatiesteunen en u deze gebruikt, zet u de steunen in de beginstand.

Opmerking: Zie 'Configuraties van interne kabels' op pagina 34 voor meer informatie over het configureren van één of twee SCSI-bussen in de enclosure.

6. Sluit de externe SCSI-kabel van de SCSI-controller aan op de overeenkomstige connector(en) aan de achterkant van de enclosure. Zie [Afbeelding 13](#).

Opmerking: Het is niet mogelijk om twee of meer 1U-tape-enclosures voor montage in een rack in een daisychain aan elkaar te koppelen.

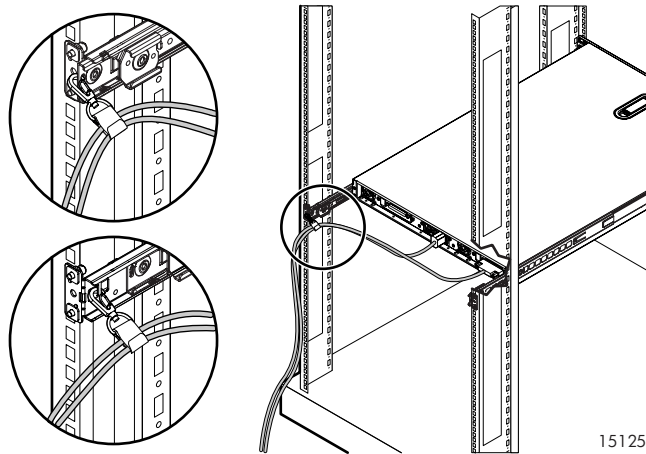
7. Sluit het netsnoer eerst aan op de netvoedingsconnector en vervolgens op een geaard stopcontact. Zie [Afbeelding 13](#).



15129

Afbeelding 13: Het netsnoer en de SCSI-kabel op de tape-enclosure aansluiten

8. Bevestig de kabelklem(men) aan de achterkant van de rackrail(s) op een of beide kanten van de enclosure. Zie [Afbeelding 14](#).



Afbeelding 14: De kabelklemmen bevestigen

9. Schakel de tape-enclosure in met de aan/uit-schakelaar op het voorpaneel.

Tapedrives installeren en vervangen

3

In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe u een tapedrive in de HP StorageWorks 1U-tape-enclosure voor montage in een rack installeert of vervangt. In dit hoofdstuk worden de volgende onderwerpen behandeld:

- [SCSI-ID's instellen](#), pagina 27
- [Benodigd gereedschap](#), pagina 28
- [Tweede tapedrive installeren](#), pagina 28
- [Configuraties van interne kabels](#), pagina 34
- [Een tapedrive vervangen](#), pagina 37
- [Problemen oplossen](#), pagina 44

SCSI-ID's instellen

De standaard SCSI-ID voor elke tapedrive is afhankelijk van de kabelconfiguratie die in de tape-enclosure wordt gebruikt. Als er sprake is van één tapedrive per SCSI-kabel, is de standaardwaarde 0. Bij twee tapedrives per SCSI-kabel heeft de linkertapedrive de standaardwaarde 0 en de rechtertapedrive de standaardwaarde 1.

Opmerking: Als u een tapedrive vervangt, is de nieuwe drive mogelijk vooraf op een andere SCSI-ID ingesteld met behulp van jumpers aan de achterkant van de drive. U moet deze jumpers verwijderen of verplaatsen om de SCSI-ID aan te passen aan de vereisten van uw systeem.

Voordat u de SCSI-ID instelt, controleert u eerst of de SCSI-ID aan de volgende vereisten voldoet:

- Elk apparaat op dezelfde SCSI-bus moet een uniek SCSI-ID-nummer hebben.
- Als u de SCSI-ID van de tapedrives moet wijzigen, let dan op dat u niet tweemaal dezelfde SCSI-ID gebruikt.
- SCSI-ID 7 mag niet worden gebruikt. Dit nummer is gereserveerd voor de controller.

Er zijn twee manieren om een SCSI-ID toe te wijzen aan de tapedrives in de 1U-tape-enclosure voor montage in een rack:

1. Het achterpaneel van de enclosure bevat twee SCSI-ID-schakelaars op afstand, één voor elke drive. Deze kunnen op de interne tapedrives worden aangesloten in plaats van de jumpers die in de meeste gevallen worden gebruikt. U stelt een SCSI-ID in door deze te selecteren met de knoppen omhoog/omlaag van de schakelaar voor de gewenste drive.
2. Als de SCSI-ID-schakelaars op het achterpaneel niet worden gebruikt, raadpleegt u de handleiding bij de tapedrive voor het instellen of wijzigen van de SCSI-ID met behulp van jumpers aan de achterkant van de tapedrive.

Benodigd gereedschap

Mogelijk heeft u het volgende gereedschap nodig om een tapedrive in de 1U-tape-enclosure te installeren:

- 3/16-inch (5-mm) platte schroevendraaier of T-15 Torx-schroevendraaier

Tweede tapedrive installeren



Let op: Voorkom beschadiging van de apparatuur door elektrostatische ontlading. Raadpleeg en gebruik hiervoor de procedures uit appendix B voordat u de tapedrives aanraakt.

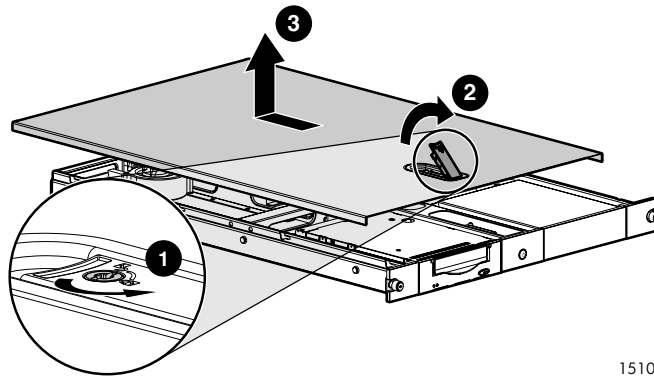
U installeert als volgt een tapedrive in de 1U-tape-enclosure:

1. Schakel de tape-enclosure uit met de aan/uit-schakelaar op het voorpaneel.
2. Als het moeilijk is om de enclosure uit het rack te schuiven vanwege kabels die op de achterkant van het rack zijn aangesloten, maakt u deze kabels losser.



Let op: Voorkom beschadiging van connectoren die op de enclosure zijn aangesloten. Controleer hiervoor of de kabels vrij in het rack kunnen bewegen wanneer de eenheid naar buiten wordt geschoven.

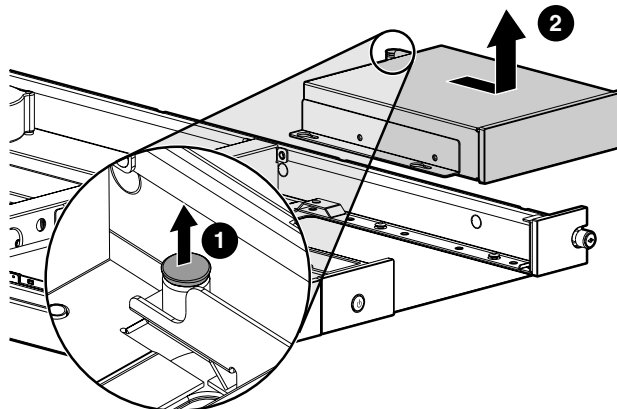
3. Schuif de stabilisatiesteunen uit als deze op uw rack zijn aangebracht.
4. Draai de schroeven van het voorpaneel los en schuif de enclosure naar voren uit het rack tot deze vastklikt. U hoeft de enclosure niet volledig uit het rack te verwijderen.
5. Verwijder het bovenpaneel door de vergrendeling ❶ linksom te draaien, de vergrendeling omhoog te tillen ❷ en het paneel naar achteren te schuiven ❸. Zie [Afbeelding 15](#).



15107

Afbeelding 15: Het bovenpaneel verwijderen

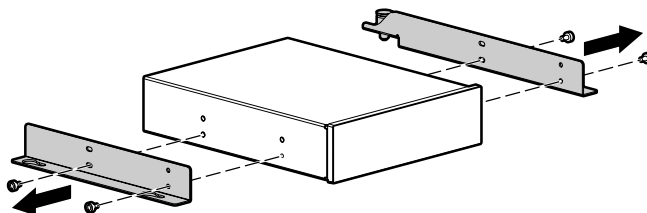
6. Verwijder het afdekplaatje van de tapedrive door de veerknop ❶ aan de achterkant van de rechterbevestigingsrail omhoog te trekken. Schuif de module naar voren en til deze uit de enclosure ❷. Zie [Afbeelding 16](#).



15104

Afbeelding 16: Het afdekplaatje van de tapedrive verwijderen

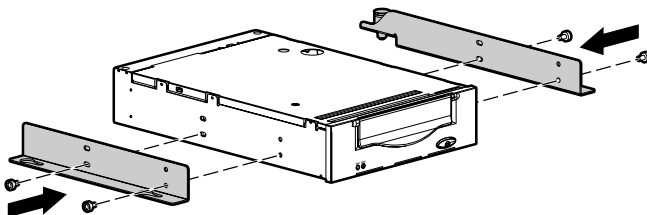
7. Verwijder de bevestigingsbeugels links en rechts van het afdekplaatje van de tapedrive door aan elke kant twee schroeven te verwijderen. Zie [Afbeelding 17](#). Bewaar de schroeven en bevestigingsbeugels zodat u deze in de volgende stap kunt gebruiken.



15110

Afbeelding 17: De bevestigingsbeugels verwijderen

8. Gebruik de schroeven die u in [stap 7](#) heeft verwijderd om de bevestigingsbeugels links en rechts van de tapedrive vast te zetten. Zie [Afbeelding 18](#).



15127

Afbeelding 18: De bevestigingsbeugels aanbrengen

9. Als u de SCSI-ID-schakelaars op afstand van de tape-enclosure niet gebruikt, stelt u de SCSI-ID in met jumpers aan de achterkant van de nieuwe drive. Raadpleeg de documentatie bij de tapedrive voor informatie over het instellen van de SCSI-ID.

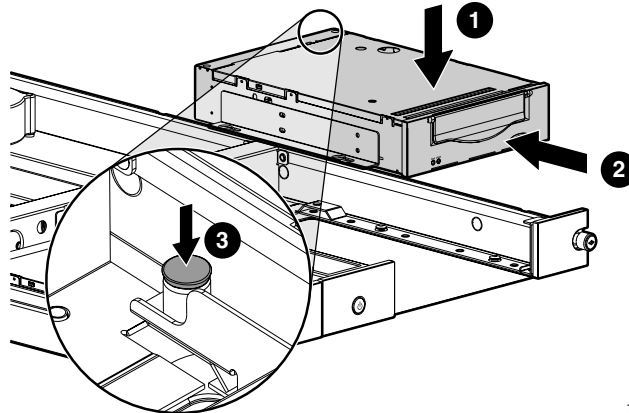
10. Als u de SCSI-ID-schakelaars op afstand van de tape-enclosure gebruikt, verwijdt u alle jumpers aan de achterkant van de nieuwe drive. De schakelaar wordt verbonden met de pennen die normaal gesproken door de jumpers aan elkaar worden gekoppeld.



Let op: Voorkom dat de tape-enclosure beschadigd raakt of het rack instabiel wordt. Hiervoor ondersteunt u de onderkant van de enclosure tijdens de installatie van een drive.

11. Plaats de openingen in de bevestigingsbeugels links en rechts op de montagestijlen die op de tape-enclosure zijn bevestigd. Terwijl u de onderkant van de enclosure ondersteunt, drukt u ❶ omlaag om te zorgen dat de drive goed op de onderkant rust. Schuif de drive ❷ naar de achterkant van de enclosure totdat de veerpen vastklikt ❸ om de drive in de enclosure vast te zetten. Zie [Afbeelding 19](#).

Opmerking: Controleer of alle stijlen vastzitten in de overeenkomstige openingen in de bevestigingsbeugels van de drive.



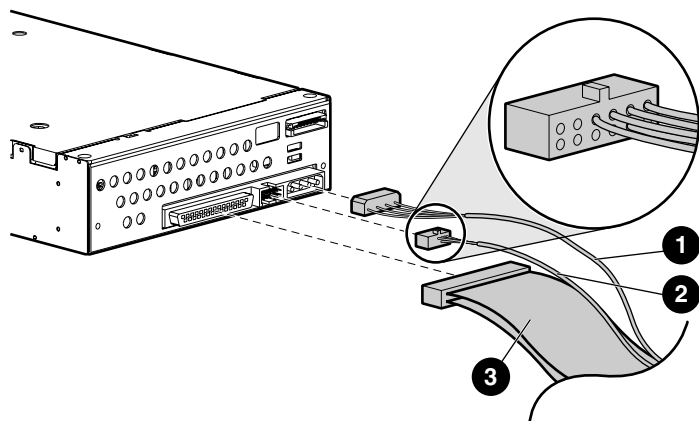
15106

Afbeelding 19: De tapedrive installeren



Let op: Als er maar één drive op een SCSI-bus is aangesloten, moet de desbetreffende drive op de SCSI-poort het dichtste bij de terminator worden aangesloten om mogelijke gegevensfouten te voorkomen.

12. Sluit de voedingskabel ❶, de SCSI-ID-kabel ❷ (als deze wordt gebruikt) en de SCSI-gegevenskabel ❸ op de achterkant van de drive aan.
Zie [Afbeelding 20](#) en '[Configuraties van interne kabels](#)' op pagina 34 voor de SCSI-kabel die u voor uw configuratie moet gebruiken.



15109

Afbeelding 20: Kabels op de drive aansluiten

Opmerking: Rol overtollige SCSI-kabel op bind deze bij elkaar met de klemmen in de tape-enclosure.

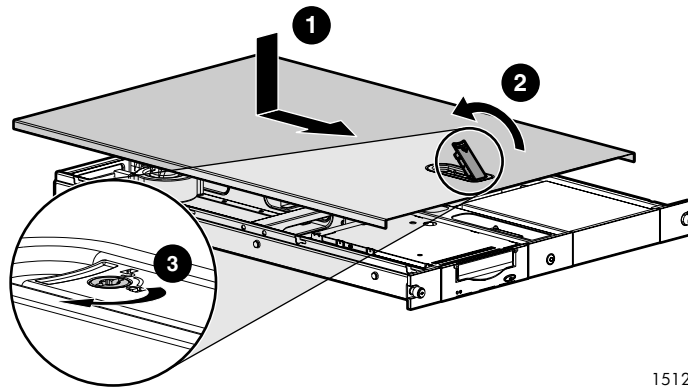


WAARSCHUWING: Om het risico van persoonlijk letsel door roterende ventilatorschoepen te beperken, mag u de tape-enclosure niet gebruiken wanneer het bovenpaneel is verwijderd.



Let op: Wanneer u het bovenpaneel terugplaatst, controleert u of de vergrendeling goed is vastgeklikt en op gelijke hoogte is met het paneel zodat er geen problemen kunnen optreden met apparaten die boven de tape-enclosure zijn geplaatst.

13. Plaats het bovenpaneel terug door dit via de bovenkant van de enclosure ❶ te installeren, waarbij u alle pennen in openingen aan beide kanten van de enclosure plaatst en de middelste pen in de vergrendeling brengt. Druk de vergrendeling omlaag totdat deze op gelijke hoogte is met de bovenkant ❷ en draai de vergrendeling vervolgens rechtsom ❸ om te voorkomen dat deze per ongeluk wordt geopend. Zie [Afbeelding 21](#).

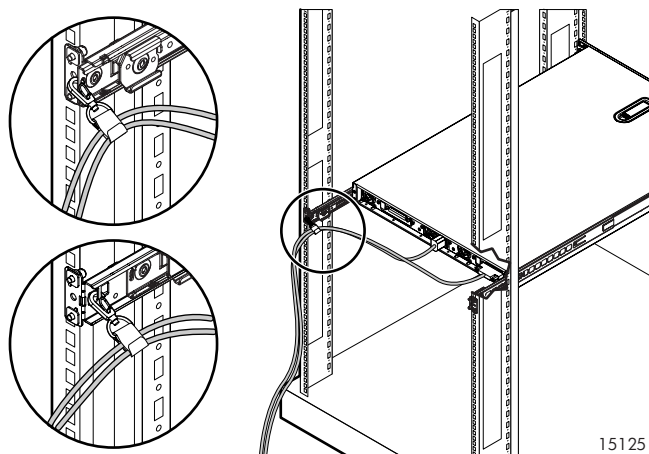


15128

Afbeelding 21: Het bovenpaneel terugplaatsen

14. Schuif de enclosure volledig in het rack en draai de twee schroeven op het voorpaneel vast.
15. Als u de SCSI-ID-schakelaar op afstand aan de achterkant van de enclosure gebruikt, stelt u de SCSI-ID in. Zie '[SCSI-ID's instellen](#)' op pagina 27.
16. Als uw configuratie een extra SCSI-kabel vereist, sluit u deze aan tussen de tweede SCSI-connector aan de achterkant van de enclosure en de SCSI-controller.

17. Als u de kabelklemmen achter in het rack gebruikt, bevestigt u de kabelbundel opnieuw aan de klemmen. Zie [Afbeelding 22](#).



Afbeelding 22: Kabelsteunmechanisme

18. Schuif de stabilisatiesteunen in als deze op uw rack zijn aangebracht.
19. Schakel de tape-enclosure in met de aan/uit-schakelaar op het voorpaneel.

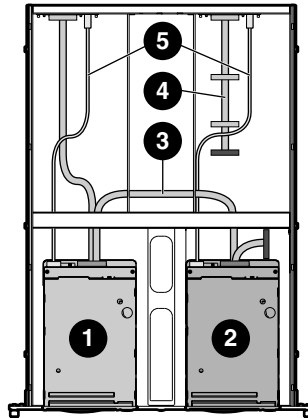
De installatie van de tapedrive is voltooid.

Configuraties van interne kabels

De 1U-tape-enclosure kan worden gebruikt voor twee tapedrives op 1 of 2 SCSI-bussen. De enclosure bevat twee interne SCSI-kabels voor 2 poorten. Voor het voltooien van de drive-installatie hoeft u dus alleen nog de juiste SCSI-poort aan te sluiten in overeenstemming met uw configuratie.

Twée drives op één SCSI-bus

Als u beide tapedrives op dezelfde SCSI-bus aansluit, gebruikt u de configuratie van [Afbeelding 23](#).



15103

Afbeelding 23: Twée drives op één SCSI-bus

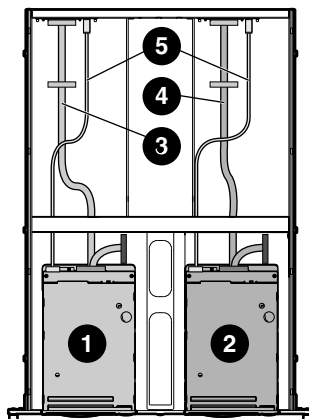
- ❶ Tapedrive 1
- ❷ Tapedrive 2
- ❸ Kabel van SCSI-bus 1. De SCSI-connector het dichtste bij de terminator wordt gebruikt voor drive 2. De middelste connector wordt gebruikt voor drive 1.
- ❹ Kabel van SCSI-bus 2 (niet gebruikt)
- ❺ SCSI-ID-kabels, één voor elke tapedrive

Opmerking: Wanneer u een tweede tapedrive aansluit in configuraties die gebruikmaken van één SCSI-bus, koppelt u de SCSI-kabel van drive 1 los, haalt u het uiteinde van de kabel door interne chassisopeningen en sluit u de eindpoort aan op drive 2. Sluit vervolgens de middelste poort aan op drive 1. De SCSI-terminator bevindt zich aan het einde van de kabel en moet achter drive 2 liggen.

Opmerking: Elk SCSI-apparaat op dezelfde SCSI-bus moet een uniek SCSI-ID-nummer hebben. Zorg dat elke drive een unieke SCSI-ID heeft en geen enkele drive op SCSI-ID 7 is ingesteld.

Twée drives op twee SCSI-bussen

Als u elke drive op een aparte SCSI-bus aansluit, gebruikt u de configuratie van [Afbeelding 24](#).



15105

Afbeelding 24: Twée drives op twee SCSI-bussen

- ❶ Tapedrive 1
- ❷ Tapedrive 2
- ❸ Kabel van SCSI-bus 1. De SCSI-connector het dichtste bij de terminator wordt gebruikt voor drive 1.
- ❹ Kabel van SCSI-bus 2. De SCSI-connector het dichtste bij de terminator wordt gebruikt voor drive 2.
- ❺ SCSI-ID-kabels, één voor elke tapedrive



Let op: Als er maar één drive op een SCSI-bus is aangesloten, moet de desbetreffende drive op de SCSI-poort het dichtste bij de terminator worden aangesloten om mogelijke gegevensfouten te voorkomen.

Een tapedrive vervangen



Let op: Als u een defecte tapedrive retourneert, stuur dan NIET de bevestigingsbeugels van de drive mee.



Let op: Voorkom beschadiging van de apparatuur door elektrostatische ontlading. Raadpleeg en gebruik hiervoor de procedures uit appendix B voordat u de tapedrives aanraakt.

U vervangt als volgt een tapedrive in de 1U-tape-enclosure:

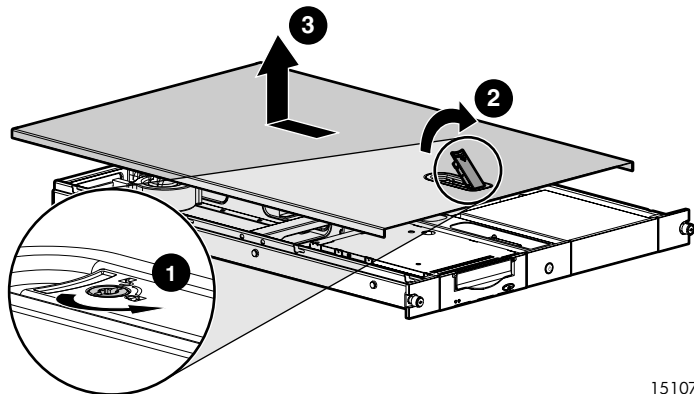
1. Schakel de tape-enclosure uit met de aan/uit-schakelaar op het voorpaneel.



Let op: Voorkom beschadiging van connectoren die op de enclosure zijn aangesloten. Controleer hiervoor of de kabels vrij in het rack kunnen bewegen wanneer de eenheid naar buiten wordt geschoven.

2. Als het moeilijk is om de enclosure uit het rack te schuiven vanwege kabels die op de achterkant van het rack zijn aangesloten, maakt u deze kabels losser.
3. Schuif de stabilisatiesteunen uit als deze op uw rack zijn aangebracht.
4. Draai de schroeven van het voorpaneel los en schuif de enclosure naar voren uit het rack. U hoeft de enclosure niet volledig uit het rack te verwijderen.

5. Verwijder het bovenpaneel door de vergrendeling ❶ linksom te draaien, de vergrendeling omhoog te tillen ❷, en het paneel naar achteren te schuiven ❸ en uit de enclosure te tillen. Zie [Afbeelding 25](#).



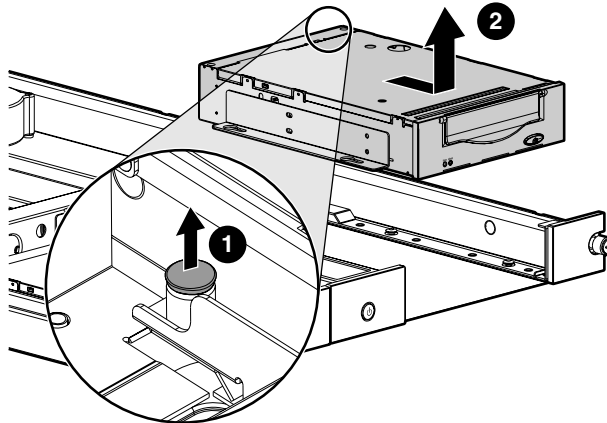
15107

Afbeelding 25: Het bovenpaneel verwijderen



Let op: Trek niet aan het voorpaneel om de tapedrive te verwijderen omdat u anders de drive kunt beschadigen. U kunt de drive veilig naar voren trekken door de achterkant van de drive te gebruiken.

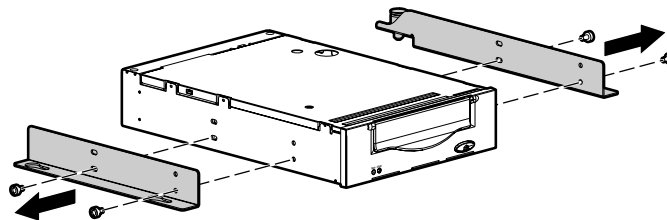
6. Verwijder de tapedrive door de veerknop ❶ aan de achterkant van de rechterbevestigingsrail omhoog te trekken. Schuif de module naar voren en til deze uit de enclosure ❷. Zie [Afbeelding 26](#).



15112

Afbeelding 26: De tapedrive verwijderen

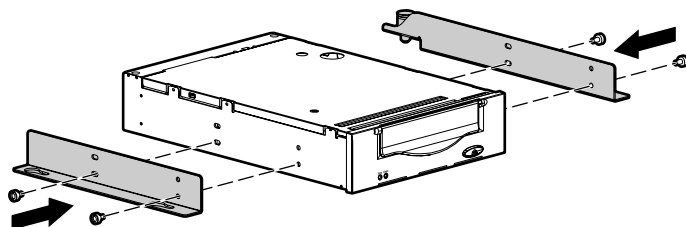
7. Maak de SCSI-gegevenskabel, de SCSI-ID-kabel (als deze wordt gebruikt) en de voedingskabel aan de achterkant van de drive los.
8. Verwijder de bevestigingsbeugels links en rechts van de tapedrive door aan elke kant twee schroeven te verwijderen. Zie [Afbeelding 27](#). Bewaar de schroeven en bevestigingsbeugels zodat u deze in de volgende stap kunt gebruiken.



15113

Afbeelding 27: De bevestigingsbeugels van de drive verwijderen

9. Gebruik de schroeven die u in [stap 8](#) heeft verwijderd om de bevestigingsbeugels links en rechts van de nieuwe tapedrive vast te zetten. Zie [Afbeelding 28](#).



15127

Afbeelding 28: De bevestigingsbeugels voor de drive aanbrengen

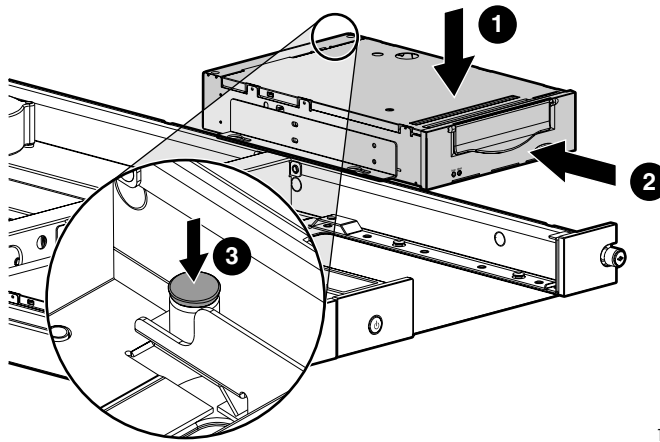
10. Als u de SCSI-ID-schakelaars op afstand van de tape-enclosure niet gebruikt, stelt u de SCSI-ID in met jumpers aan de achterkant van de nieuwe drive. Raadpleeg de documentatie bij de tapedrive voor informatie over het instellen van de SCSI-ID.
11. Als u de SCSI-ID-schakelaars op afstand van de tape-enclosure gebruikt, verwijdert u alle jumpers aan de achterkant van de nieuwe drive. De schakelaar wordt verbonden met de pennen die normaal gesproken door de jumpers aan elkaar worden gekoppeld.



Let op: Voorkom dat de tape-enclosure beschadigd raakt of het rack instabiel wordt. Hiervoor ondersteunt u de onderkant van de enclosure tijdens de installatie van een drive.

12. Plaats de openingen in de bevestigingsbeugels links en rechts op de montagestijlen die op de enclosure zijn bevestigd. Terwijl u de onderkant van de enclosure ondersteunt, drukt u ❶ omlaag om te zorgen dat de drive goed op de onderkant rust. Zie [Afbeelding 29](#). Schuif de drive ❷ naar de achterkant van de enclosure totdat de veerpen vastklikt ❸ om de drive in de enclosure vast te zetten.

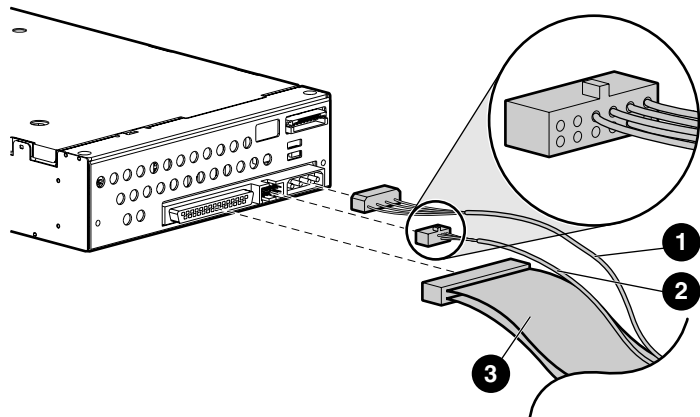
Opmerking: Controleer of alle stijlen vastzitten in de overeenkomstige openingen in de bevestigingsrails van de drive.



15106

Afbeelding 29: De tapedrive installeren

13. Sluit de voedingskabel ❶, de SCSI-gegevenskabel ❸ en de SCSI-ID-kabel ❷ (als deze wordt gebruikt) aan die u in [stap 7](#) heeft verwijderd. Zie [Afbeelding 30](#).



15109

Afbeelding 30: Kabels op de drive aansluiten

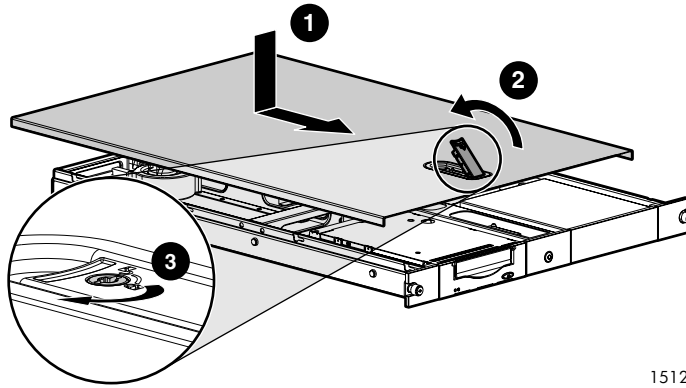


WAARSCHUWING: Om het risico van persoonlijk letsel door roterende ventilatorschoepen te beperken, mag u de tape-enclosure niet gebruiken wanneer het bovenpaneel is verwijderd.



Let op: Wanneer u het bovenpaneel terugplaatst, controleert u of de vergrendeling goed is vastgeklit en op gelijke hoogte is met het paneel zodat er geen problemen kunnen optreden met apparaten die boven de 1U-tape-enclosure in het rack zijn geplaatst.

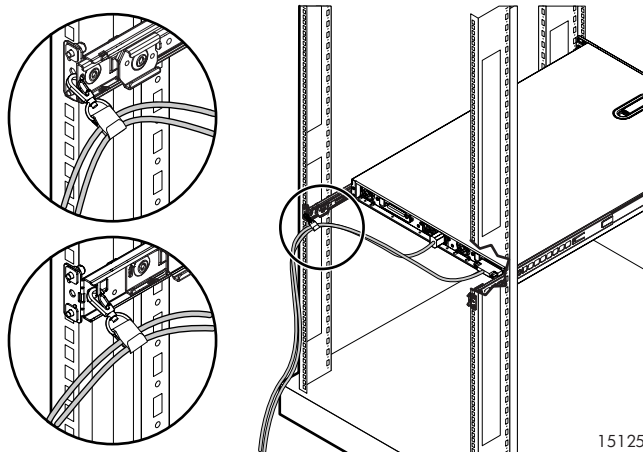
14. Plaats het bovenpaneel terug door dit via de bovenkant van de enclosure ❶ te installeren, waarbij u alle pennen in openingen aan beide kanten van de enclosure plaatst en de middelste pen in de vergrendeling brengt. Druk de vergrendeling omlaag totdat deze op gelijke hoogte is met de bovenkant ❷ en draai de vergrendeling vervolgens rechtsom ❸ om te voorkomen dat deze per ongeluk wordt geopend. Zie [Afbeelding 31](#).



15128

Afbeelding 31: Het bovenpaneel terugplaatsen

15. Schuif de enclosure volledig in het rack en draai de twee schroeven op het voorpaneel vast.
16. Als u de kabelklemmen achter in het rack gebruikt, bevestigt u de kabelbundel opnieuw aan de klemmen. Zie [Afbeelding 32](#).



15125

Afbeelding 32: Kabelsteunmechanisme

17. Schuif de stabilisatiesteunen in als deze op uw rack worden gebruikt.
18. Schakel de tape-enclosure in met de aan/uit-schakelaar op het voorpaneel. Het vervangen van de tapedrive is voltooid.

Problemen oplossen

Gebruik de volgende informatie als hulp bij het oplossen van problemen die kunnen optreden bij het installeren of vervangen van een tapedrive.

Tabel 2: Problemen met de installatie van de tapedrive oplossen

Probleem	Oorzaak	Oplossing
Niet-terugkerende gegevensfouten gedetecteerd op tapedrive	Bij installaties met één tapedrive op een SCSI-bus is de desbetreffende drive mogelijk niet aangesloten op de SCSI-poort het dichtste bij de terminator.	Controleer of de desbetreffende tapedrive is aangesloten op de SCSI-poort het dichtste bij de terminator aan het uiteinde van de interne SCSI-kabel. Zie Twee drives op twee SCSI-bussen , pagina 36.
SCSI-ID-conflict gedetecteerd	Bij installaties met twee tapedrives op één SCSI-bus is het mogelijk dat beide drives dezelfde SCSI-ID hebben.	Controleer of: <ul style="list-style-type: none"> ■ elke tapedrive unieke SCSI-ID-instellingen heeft (zie SCSI-ID's instellen, pagina 27); ■ op beide tapedrives de SCSI-ID-kabels correct zijn aangesloten (zie Afbeelding 30).
Kan enclosure niet in rack schuiven	<p>Het bovenpaneel is niet volledig dichtgeklapt.</p> <p>Problemen met het uitlijnen van de rails.</p>	<p>Controleer of alle pennen van het paneel vastzitten in de overeenkomstige openingen in de zijkanten van de eenheid. Controleer of de vergrendeling goed is vastgeklapt en op gelijke hoogte is met de bovenkant van het paneel.</p> <p>Controleer of de rails zich in de overeenkomstige openingen in de voorste en achterste verticale bevestigingsstijlen van het rack bevinden. De eenheid moet waterpas zijn, zowel van voren naar achteren als van links naar rechts.</p>

Internationale kennisgevingen



Federal Communications Commission Notice

Part 15 of the Federal Communications Commission (FCC) Rules and Regulations has established Radio Frequency (RF) emission limits to provide an interference-free radio frequency spectrum. Many electronic devices, including computers, generate RF energy incidental to their intended function and are, therefore, covered by these rules. These rules place computers and related peripheral devices into two classes, A and B, depending upon their intended installation. Class A devices are those that may reasonably be expected to be installed in a business or commercial environment. Class B devices are those that may reasonably be expected to be installed in a residential environment (for example, personal computers). The FCC requires devices in both classes to bear a label indicating the interference potential of the device as well as additional operating instructions for the user.

The rating label on the device shows which class (A or B) the equipment falls into. Class B devices have an FCC logo or FCC ID on the label. Class A devices do not have an FCC logo or FCC ID on the label. Once the class of the device is determined, refer to the following corresponding statement.

Class A Equipment

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference, in which case the user will be required to correct the interference at personal expense.

Class B Equipment

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio or television technician for help.

Modifications

The FCC requires the user to be notified that any changes or modifications made to this device that are not expressly approved by Hewlett-Packard Company may void the user's authority to operate the equipment.

Cables

Connections to this device must be made with shielded cables with metallic RFI/EMI connector hoods in order to maintain compliance with FCC Rules and Regulations.

Declaration of Conformity for products marked with the FCC logo - United States only

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

For questions regarding your product, contact:

Hewlett-Packard Company
P. O. Box 692000, Mail Stop 530113
Houston, Texas 77269-2000

Or, call

1-800- 652-6672

For questions regarding this FCC declaration, contact:

Hewlett-Packard Company
P. O. Box 692000, Mail Stop 510101
Houston, Texas 77269-2000

Or, call

(281) 514-3333

To identify this product, refer to the part, series, or model number found on the product.

Canadian Notice (Avis Canadien)

Class A Equipment

This Class A digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

Cet appareil numérique de la classe A respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

Class B equipment

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

Kennisgeving van de Europese Unie



Producten met CE-keurmerk voldoen zowel aan de EMC-richtlijn (89/336/EEC) als de Laagspanningsrichtlijn (73/23/EEC) van de Commissie van de Europese Gemeenschap en als dit product beschikt over een telecommunicatiefunctie, de R&TTE-richtlijn (1999/5/EC).

Hiermee wordt voldaan aan de volgende Europese normen of regels (tussen haakjes staan de overeenkomstige internationale normen en regels):

- EN 55022 (CISPR 22) - Storing van radiofrequentie
- EN55024 (IEC61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11) - Elektromagnetische immuniteit
- EN61000-3-2 (IEC61000-3-2) - Resonanties in elektrische leidingen
- EN61000-3-3 (IEC61000-3-3) - Flikkering voedingslijn
- EN 60950 (IEC 60950) - Productveiligheid

BSMI notice

警告使用者：

這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

Japanese Notice

ご使用になっている装置にVCCIマークが付いていましたら、次の説明文をお読み下さい。

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCIマークが付いていない場合には、次の点にご注意下さい。

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

Japanese power cord notice

製品には、同梱された電源コードをお使い下さい。
同梱された電源コードは、他の製品では使用出来ません。

Koreaanse kennisgevingen

A급 기기 (업무용 정보통신기기)

이 기기는 업무용으로 전자파적합등록을 한 기기이오니 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 만약 잘못판매 또는 구입하였을 때에는 가정용으로 교환하시기 바랍니다.

B급 기기 (가정용 정보통신기기)

이 기기는 가정용으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주거지역에서는 물론 모든지역에서 사용할 수 있습니다.

Elektrostatische ontlading

B

Om schade aan het systeem te voorkomen moet u de volgende voorzorgsmaatregelen in acht nemen wanneer u het systeem instelt of onderdelen vastpakt. Een ontlading van statische elektriciteit via vingers of andere geleiders kan de elektronische onderdelen beschadigen. Dit soort schade kan de levensduur van het apparaat bekorten.

Houd u aan de volgende richtlijnen om schade door ontlading van statische elektriciteit te voorkomen:

- Zorg ervoor dat u producten zo weinig mogelijk met de handen aanraakt door ze in een antistatische verpakking te vervoeren en te bewaren.
- Bewaar onderdelen in de antistatische verpakking totdat ze in een omgeving zonder statische elektriciteit komen.
- Leg de onderdelen op een geaard oppervlak voordat u ze uit de verpakking haalt.
- Raak geen pinnen, voedingsdraden of circuits aan.
- Zorg dat u geen elektriciteit geleidt als u een onderdeel aanraakt dat gevoelig is voor statische elektriciteit.

Aardingsmethoden

Er zijn verschillende methoden waarmee u voor aarding kunt zorgen. Gebruik een of meer van de volgende aardingsmethoden als u onderdelen gaat installeren of hanteren:

- Gebruik een polsbandje dat met een aardedraad is verbonden met een geaard workstation of de behuizing van de computer. Polsbandjes zijn flexibele aardingsbandjes met een minimale weerstand van $1 \text{ MOhm} \pm 10 \text{ procent}$ in de aardedraden. Draag voor een juiste aarding de bandjes strak tegen de huid.
- Gebruik hiel-, teen- of schoenbandjes bij staande workstations. Draag de bandjes om beide voeten wanneer u op geleidende vloeren of dissiperende vloermatten staat.
- Gebruik geleidend onderhoudsgereedschap.
- Gebruik een draagbare gereedschapskist met een opvouwbare dissiperende werkmant.

Als u niet beschikt over deze hulpmiddelen voor juiste aarding, laat u het onderdeel door een geautoriseerde Service Partner installeren.

Opmerking: Neem contact op met een geautoriseerde Business of Service Partner voor meer informatie over statische elektriciteit of hulp bij de installatie van het product.

Specificaties



Tabel 3: HP StorageWorks 1U-tape-enclosure voor montage in een rack

Parameter	Engels	Metrisch
Afmetingen		
Hoogte	1,75 inch	4,44 cm
Diepte	25,25 inch	64,1 cm
Breedte	19,0 inch	48,3 cm
Gewicht, met 1 schijfeenheid	20 lb	9,07 kg
Spanningsvereisten		
Nominale ingangsspanning	90 tot 264 V wisselspanning	90 tot 264 V wisselspanning
Invoerspecificaties	2,4 A	2,4 A
Nominale ingangsfrequentie	47 - 63 Hz	47 - 63 Hz
Ingangsvermogen (max.)	140 W*	140 W*
Warmteafgifte (max.)	478 BTU/uur*	478 BTU/uur*
Temperatuurbereik		
In bedrijf	41 tot 104 °F	5 tot 40 °C
Buiten bedrijf	-40 tot 158 °F	-40 tot 70 °C
Relatieve luchtvochtigheid		
In bedrijf (zonder condensatie)	20 tot 80%	20 tot 80%
Buiten bedrijf	5 tot 95%	5 tot 95%

Tabel 3: HP StorageWorks 1U-tape-enclosure voor montage in een rack (Vervolg)

Parameter	Engels	Metrisch
Natte-boltemperatuur (max.)	79 °F	26 °C
Hoogte (max.)		
In bedrijf	0 tot 15.000 ft	0 tot 4600 m
Buiten bedrijf	0 tot 50.000 ft	0 tot 15.200 m
* De specificaties voor het ingangsvermogen en de warmteafgifte zijn maximumwaarden en gelden onder de zwaarste omstandigheden bij volledige belasting. Het stroomverbruik en de warmteafgifte van uw installatie zijn afhankelijk van de configuratie van de apparatuur.		

Index

A

Achterpaneel, onderdelen [13](#)
Apparatuursymbolen [7](#)

C

Capaciteit [11](#)
Compatibiliteit [11](#)
Conventies
 document [6](#)
 symbolen in tekst [6](#)
 symbolen op apparatuur [7](#)

D

Document
 conventies [6](#)
 verwante documentatie [5](#)
 voorwaarden [5](#)
Doelgroep [5](#)

E

Elektrostatische ontlading [51](#), [53](#)
Enclosure
 in het rack installeren [16](#)
 standaardkenmerken [12](#)
 vooraanzicht [11](#)

G

Geautoriseerde Business
 of Service Partner, HP [9](#)

H

HP
 geautoriseerde Business of Service Partner [9](#)
 technische ondersteuning [8](#)
 website opslagproducten [9](#)

I

Internationale kennisgevingen [45](#)
Interne onderdelen [14](#)

K

Kennisgeving van de Europese Unie [48](#)

O

Ondersteuning, technisch [8](#)

R

Rackstabiliteit, waarschuwing [8](#)

S

SCSI
 ID, instelling [27](#)
 interface [12](#)
 ondersteunde controllers [12](#)
Symbolen in tekst [6](#)
Symbolen op apparatuur [7](#)

T

Tapedrives

installeren [27](#)

Technische ondersteuning, HP [8](#)

Technische ondersteuning, invoeren [8](#)

Tekstsymbolen [6](#)

V

Verwante documentatie [5](#)

Voorpaneel, onderdelen [13](#)

Voorwaarden [5](#)

Voorzieningen [12](#)

W

Waarschuwing

rackstabiliteit [8](#)

symbolen op apparatuur [7](#)

Websites

HP opslagproducten [9](#)